

Seznam schválených témat disertačních prací pro doktorský studijní program Aplikovaná informatika

- 1) Téma: Řešení kombinatorických optimalizačních problémů s využitím evolučních algoritmů
(Utilization of Evolutionary Algorithms for Solving Combinatorial Optimization Problems)
Školitel: prof. RNDr. Josef Hynek, MBA, Ph.D.
- 2) Téma: Vícezdrojová vnitřní lokalizace
(Multi-source indoor localization)
Školitel: doc. Mgr. Tomáš Kozel, Ph.D.
- 3) Téma: Implementace Smart principů na platformách mobilních zařízení
(Smart Principles Implementation for Platforms of Mobile Devices)
Školitel: prof. Ing. Ondřej Krejcar, Ph.D.
- 4) Téma: Uživatelsky adaptivní systémy
(User Adaptive System)
Školitel: prof. Ing. Ondřej Krejcar, Ph.D.
- 5) Téma: Architektury vícevláknových aplikací pro moderní multiprocesorové mobilní zařízení
(Architectures of Multithreaded Applications for Modern Multiprocessor Mobile Devices)
Školitel: prof. Ing. Ondřej Krejcar, Ph.D.
- 6) Téma: Pasivní / aktivní lokalizace uživatelů bezdrátových sítí, uživatelů mobilních technologií
(Passive / active Localization of Wireless Network Users, Mobile Users)
Školitel: doc. Ing. Filip Malý, Ph.D.
- 7) Téma: Rekonfigurace aplikace / sítě na základě kontextu uživatele
(Reconfiguration of Application / Network based on Users Context)
Školitel: doc. Ing. Filip Malý, Ph.D.
- 8) Téma: Využití potenciálu mobilních technologií
(Exploiting the Potential of Mobile Technolog-y/ies)
Školitel: doc. Ing. Filip Malý, Ph.D.
- 9) Téma: Prediktivní analýza síťové komunikace na (mobilním) zařízení
(Predictive Analysis of Network Communication on (Mobile) Device)
Školitel: doc. Ing. Filip Malý, Ph.D.
- Téma: Výpočetní aspekty úloh optimálního řízení
(Computational aspects of optimal control problems)
Školitel: doc. RNDr. Pavel Pražák, Ph.D.
- 10) Téma: Rozhodovací problémy za rizika a neurčitosti
(Decision-making problems under risk and uncertainty)
Školitel: prof. RNDr. PhDr. Antonín Slabý, CSc.

- 11) Téma: Modelování speciálních ekonomických/ technických systémů
(Modelling specific economic / technical systems)
Školitel: prof. RNDr. PhDr. Antonín Slabý, CSc.
- 12) Téma: Vícekriterální přístupy v logistice, projektovém řízení apod.
(Multi criteria approaches in logistics, project management etc.)
Školitel: prof. RNDr. PhDr. Antonín Slabý, CSc.
- 13) Téma: Abstraktní a softwarově definované přístupy v oblasti počítačových sítí
(Abstract and software-defined approaches in computer networks)
Školitel: doc. Ing. Vladimír Soběslav, Ph.D.
- 14) Téma: Moderní přístupy a technologie v oblasti virtualizace a cloud computingu
(Modern approaches in virtualization and cloud computing)
Školitel: doc. Ing. Vladimír Soběslav, Ph.D.
- 15) Téma: Efektivita využití informačních technologií v organizacích
(Efficiency of information technologies utilization in organizations)
- 16) Školitel: doc. Ing. Vladimír Soběslav, Ph.D. Téma: Kognitivní architektury v sociálních simulacích
(Cognitive Architectures in Social Simulations)
Školitel: doc. RNDr. Kamila Štekerová, Ph.D.
- 17) Téma: Tvorba agentových sociálních simulací z neúplných empirických dat
(Creation of agent-based social simulation from incomplete empirical data)
Školitel: doc. doc. RNDr. Kamila Štekerová, Ph.D.
- 18) Téma: Využití hlubokého učení v agentových modelech ekonomických systémů
(Utilizing Deep learning in Agent-Based Models of Economic Systems)
Školitel: doc. RNDr. Kamila Štekerová, Ph.D.
- 19) Téma: Pokročilé modelovací techniky v praktických problémech
(Advanced modeling techniques in practical problems)
Školitel: doc. Ing. Hana Tomášková, Ph.D.
- 20) Téma: Praktická optimalizace notace BPMN 2.0
(Practical optimization of BPM notation 2.0)
Školitel: doc. Ing. Hana Tomášková, Ph.D.